

عنوان مقاله:

تعیین مشخصات مولکولی و تبارزایی ویروئید لکه زردی-۱ مو (Grapevine yellow speckle viroid-۱) از تاکستان های شمال غرب کشور

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد حاجی زاده - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

نعمت سخندان بشیر - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین مشخصات مولکولی و بررسی ساختارهای ثانویه ویروئید لکه زردی-۱ مو، ۱۳۷ نمونه از تاکستان های استان های اردبیل، آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی جمع آوری گردید. اسید نوکلئیک کل از بافت برگ نمونه ها استخراج و پس از ساخت دی ان ای مکمل با استفاده از آغازگر شش نوکلئوتیدی تصادفی، طول کامل این ویروئید با روش پی سی آر و با استفاده از آغازگرهای اختصاصی ویروئید لکه زردی-۱ مو، تکثیر شد. محصول پی سی آر پس از همسانه سازی در حامل pGEMT-easy، تعیین توالی گردید. نتایج نشان داد که واریانت های شناسایی شده در این تحقیق، دارای ۳۶۷ یا ۳۶۸ نوکلئوتید هستند و در مجموع هفت واریانت جدید از این ویروئید تشخیص داده شد. درخت تبارزایی نشان داد که واریانت ۶ مشابه اعضای تیپ یک این ویروئید و شش واریانت بعدی در کنار تعدادی جدایه و واریانت دیگر تشکیل یک تیپ جداگانه (به نام پیشنهادی تیپ ۴) را می دهند. در ساختار ثانویه واریانت های به دست آمده در این تحقیق، بیشترین تفاوت در منطقه متغیر و قسمت انتهایی چپ قرار داشت. ویروئید لکه زردی-۱ مو برای اولین بار از استان های آذربایجان شرقی و اردبیل گزارش می شود.

کلمات کلیدی:

آرتی- پی سی آر، ساختار ثانویه، مو، واریانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1617443>

